PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

02-180105

(43) Date of publication of application: 13.07.1990

(51) Int. CI.

B65B 9/20 B65B 51/10

(21) Application number : 63-325553

(71) Applicant : SHIKOKU KAKOKI CO LTD

(22) Date of filing:

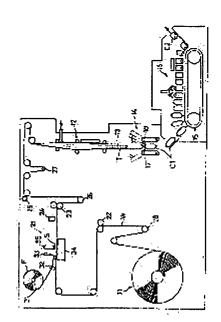
22. 12. 1988

(72) Inventor : UEDA KAZUO

(54) PACKAGING MACHINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To perform sealing assuredly in a short period of time by a method wherein on a web moving path which is located in the upper stream to a tube forming device, a tape placing device, which places an aluminum foil tape for high frequency induction heating at a position on the web where to be heat sealed, is arranged, and a high frequency coil as a heater is equipped. CONSTITUTION: On a jaw 17, which seals a prescribed width and cuts an interme diate part of the sealed width, a high frequency coil, which is a heater for heat sealing 18, is equipped. A web W passes through a tape placing device 21 intermittently with a pitch which is equivalent to a portion for one container. The tape placing device 21 is composed of a rewinder 31, which supports an aluminum foil F wound in a coil shape, a supporting table 34, which gives thermal contact bonding to a tape S, which drops on the web W, to the web W, and an elevating heating pressing disc 35.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]

[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

印特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平

平2-180105

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理部号

國公開 平成2年(1990)7月13日

B 65 B 9/20 51/10 7609-3E H 6902-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (金4頁)

砂発明の名称 包装機械

Ø特 顧 昭63−325553

逸出 顕 昭63(1988)12月22日

個 発明者 植田

£n i#

徳島県板野郡北島町太郎八須字面の川10番地1 四国化工

機株式会社内

勿出 願 人 四層化工機株式会社

徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地1

四代 斑 人 弁理士 岸本 斑之助 外3名

明如松

装模械。

1. 発明の名称

包袋铁桶

2. 切許請求の範囲

紙幣の阿面に熱可塑性合成が脂肪が形成されている紙並体積層体製ウェッブ以を整直状チューブでは成形するチューブ或形数選 13 おと、チューブ T に内容物を充填する 変数でに成形する ジャック 教授 選 14 かとから 順次 配置され、 容器 1 つから 原次 で という で の 中間 25 を 切断 する ジェッブ 8 数 は に おいて 、 の ウェッブ 8 数 に カ で 成形 数 図 12 よ り 上 液の ウェッブ 8 数

チューブ成形 築図 12より上流のウェッブ移動 链路上に、ワニップ W のヒートシールされるべき 部分に高別波署専加納用アルミニカム部テープ S を受付ける張行け被認 21が配置され、ヒータ 18が公用設コイルであることを特徴とする包 3. 発明の詳細な説明

選集上の利用分野

この発明は、包装機械、詳しくは包装材料としてウェップを用い、ウェップをチューブに成形してこれに内容物を完製し、内容物充製チューブを容器1つ分に相当する長さ母に分割してこれを規模的に直方体状容器とする包盤機械に関する。

罪なの技術

待阻平2-180105(2)

形袋屋が上から脚次配置され、移習成形装置が、 内容物充製チューブを容器1つ分に担当する長 さ単に挟み付けて所要観をシールしかつシール 幅の中間部を切断するジョーを有しており、ジョーに、ヒートシール用ヒータが備わっており、 ヒータが加熱値であるものが知られている。

免別が解決しようとする課題

従来の包袋機械では、ヒータが加熱盤であるため、加熱盤の温度管理を充分に行わないとシール部が解解しずぎたり、海豚が不十分だったりして、シールが確実に行われない恐れがあり、またシール部を積極体の外側から加熱することになるため、加熱時間がかなり掛かるという側部点があった。

この発明の目的は、上記問題点を解決し、シールを短時間で確実に行うことのできる包装機 被を提供することにある。

舞蹈を解決するための手段

この発明による包装建設は、上記従来の包装 建設において、チューブ成形装置より上級のウ

選集機械に用いられるウェップWは、図示しないが、紙層の質問に熱可製性合成器筋密が形

成された抵主体数層体製であり、殺層体にアル

ミニウム結は食まれていない。

包装機械は、第1回に示すように、ウェップ 着き戻し装置!!を宿えている。巻き戻し装置!! で巻戻されたウェップWは、適所に配きれたガ イドローラに要掛けられて、一旦上向きに導か れた後、右向きに導かれ、最終的に下向きに導 かれている。

ウェップ型の下向自移動経路にモって、ウェップ型をチェープTに成形するチェーブ成形数と光明なる光明な気にはいまる。サープで内容物を光明なるを発展にはないまする第1 容器成形装置14の下方のでは、容器を選出して右向自にのが、存るを整送程路の始端として右向自にのが、存るを整送程路の始端として右向自にのが、存るを整送程路の始端として右向自にのが、存るを整送程路の始端として右向自にのが、存るをを登りに成形を整定では成形するための第2 容器成形装置

ェップ移動整路上に、ウェップのヒートシールされるべきが分に高端改鋳単加熱用アルミニウム 新テープを盛付ける返付け数度が配置され、ヒータが高層波コイルであることを特殊とするものである。

ft fi

この発明による包装機械では、チューブ成形製造より上流のウェッブ移動経路上に、ウェッフのシールされるべき部分に高周数器専加無用フルミニウム指テーブを強付ける優待け装置でウェッブのヒートシールされるべき部分に高周数器導加熱用アルミニウム指チーブが優付られる。

セータが高周数コイルであるから、シールに 恐し、高周波コイルでアルミニウム清が洒熱され、その知熱温度は高周波コイルに滅される地 銃の動きによってコントロールされる。

東 龍 剣

この発明の実施剤を図面を容皿して次に説明する。

16が配置されている。これらの各数額!1~16は、いずれもよく知られており(例えば無路的 51~9 3010号公報参照)、詳しい説明は省略するが、第1 智器成形製配14についてだけ簡単に満明すると、第1 容器或形数配14についてだけ簡単に満明すると、第1 容器或形数 図14は、内容 物定模チューブ T を参数 1 つ分に担当する及る 毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール経の中間部を切断するジョー 17 には、誰しく図示しないが、ヒートシール用ヒータ 18 である 6 内設コイルが 僻わっている。

をき戻し数と11からチューブ底形数数12をでのウェップの右向を移動経路の左寄りのところには、テーブ級付け装置21が配置されている。テーブ級付け装置21より上流および下渡のウェッブ移動経路には間欠服動ピンチローラ22、23がそれぞれ配置されたマーク後出る34でウェッブやに付けられたマークを検出し、マーク後出路24でローラ22、23がそれぞれ駆動されることに

務開平2-180105 (3)

テープ数付け毎日21は、コイル状に整かれたアルミニウム箱をを支持しているリワイング 81と、リワイング 81から巻戻されたアルミニウム箱とを、ウェップwに張付けられるテープ 8 の幅に答しい長さずつ間欠的に送るフィードロール 82と、フィードロール 82と、フィードロール 82から遊られてくるア

ルミニウム指下をその間欠送りに答しい及さ毎に切断してチープSとしてウェップWの上に落下させるカッタ38と、ウェップWの上に窓下したテープSをウェップWに加熱圧者する受台34および外線加熱抑圧数35とよりなる。

アルミニウム治ドの厚みは10脚であり、その両面には厚み30頭のポリエチレンが被疑されている。

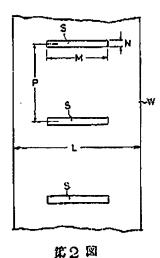
強明の効果

この発明によれば、銀付け装置でウェッブのシールされるべき部分に高度波涛事加熱用でルミニウム筋テーブが現付られ、シールに設めてルでアルミニウム筋が細熱され、を認力の加熱温度は高周波コイルに流される電波であるによってコントロールされるから、 督頭でよってコントロールされるから、 督頭でいた 加熱盤による場合と比較して、 ウェッブを短時間でしかも確実にシールを行うことができる。

4. 図面の簡単な説明

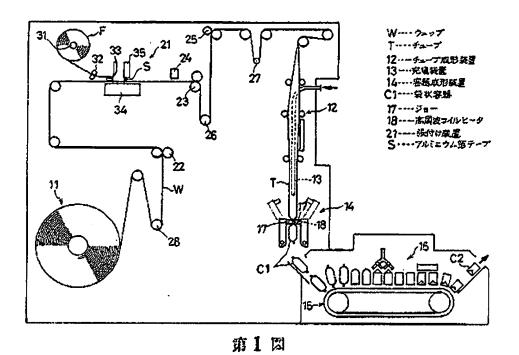
図面はこの時期の実施例を示し、第1 図は包装機械の機略症 選別成辺、第2 図はウェッブにテーブが受付けられた状態を示す説明図、第3 図はチューブに成形されたウェッブのシール直前の状態を示す説明図である。

12…チューブ成形装置、18…充填装置、14… 容器成形接置、17…ジョー、18…高周波コイル、 21…チーブ装付け装置、W…ウェッブ、T…チューブ、C1…容器、S…テーブ。





狩陽平2-180105 (4)



-52-

特闘平2-180105

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第2部門第6区分 【発行日】平成9年(1997)1月7日 【公開香号】特開平2-180105 【公開日】平成2年(1990)7月13日 【年通号数】公開特許公報2-1802 【出願香号】特願昭63-325553 【国際特許分類第6版】 B65B 9/20 51/10 [FI] 8658 9/20 0330-3E 51/10 H 0330-3E

> 自動物正 华 級 納 流 登

> > 日本 7 年12月12日

特殊压基型 幼川 监二 数

型植83年等环草等525553号

2. 双明二名状

经非明别人

住前 划岛经校斯郡主民游太师人颁字图名加(0分晚) 名称 周围化工规模式盘进

4. R & A

(1908) 公 以 之 (1908)

平泉 参 月 日

8. 肩近以より類別する精液値の数

明朝至の政府の政和な政則の形によび問題。

KECN*

3、帰転罪の8歳!4~!7行の「取ね合わされるー、一、である。」をつぎの 乗りれ正する。

「別ね合わされる美さもだけウェックWのゼレからおどた長さの丁葉学分の 最ぶを含している(第8級動剤)。 子なわち、M=(L −1)/2である。ま

た、ゲーブもの幅別はその氏を36の一気を変である。」

2. 質別関係よび質別図を以続の通り訂正する。

- 絹 1-

特闘平2-180105

